نموذج إجابة مهمة الفصل الثاني

اسم الطالبة : ..... الصف : .....

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	تمثيل النقطة $(2\ ,50°)$ في المستوى القطبي هو نفسه تمثيل النقطة ...							
	$(50\ ,2°)$	A	$(2\ ,130°)$	B	$(-2\ ,-50°)$	C	$(-2\ ,230°)$	D
2	المعادلة القطبية $r=4$ تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها ..							
	2	A	3	B	4	C	8	D
3	التمثيل البياني للمعادلة القطبية $\theta=30°$ عبارة عن ..							
	دائرة قطرها 15	A	دائرة قطرها 30	B	مستقيم يميل بزاوية $30°$	C	مستقيم يميل بزاوية $15°$	D
4	المسافة بين النقطتين $p_2=(3\ ,60°)\ ,p_1=(0\ ,40°)$ تساوي ..							
	0	A	3	B	40	C	60	D
5	الاحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4\ ,60°)$ هي							
	$(-2\ ,-2\sqrt{3})$	A	$(-2\sqrt{3}\ ,-2)$	B	$(2\ ,2\sqrt{3})$	C	$2\sqrt{3}\ ,2$	D
6	إذا كان للنقطة P الاحداثيات الديكارتيه $(\sqrt{2}\ ,\sqrt{2})$ فإن الاحداثيات القطبية $(r\ ,\theta)$ للنقطة P هي ...							
	$(\sqrt{2}\ ,30°)$	A	$(2\ ,30°)$	B	$(\sqrt{2}\ ,45°)$	C	$(2\ ,45°)$	D
7	ما الصورة القطبية للمعادلة $x^2+(y-2)^2=4$							
	$r=\sin\theta$	A	$r=2\sin\theta$	B	$r=4\sin\theta$	C	$r=8\sin\theta$	D
8	الصورة القطبية للمعادلة $x^2+y^2=9$							
	$r=9$	A	$r=\pm3$	B	$r=3\cos\theta$	C	$r=3\sin\theta$	D
9	ما الصورة الديكارتية للمعادلة $\theta=\frac{\pi}{6}$							
	$x+y=3$	A	$y=\sqrt{3}\,x$	B	$y=\frac{\sqrt{3}}{3}x$	C	$x^2+y^2=3\sin\theta$	D
10	القيمة المطلقة للعدد المركب $3+4i$ تساوي							
	2	A	3	B	4	C	5	D
11	عدد مركب مقياسه 3 وسعته $30°$ ، إن الصورة القطبية لهذا العدد ...							
	$\cos90°+i\sin90°$	A	$\sin30°+i\cos30°$	B	$3(\sin30°+i\cos30°)$	C	$3(\cos30°+i\sin30°)$	D
12	سعه المركب $z=7\left(\cos\frac{\pi}{3}+i\sin\frac{\pi}{3}\right)$							
	$30°$	A	$60°$	B	$90°$	C	$120°$	D
13	الصورة الديكارتية للعدد المركب $2(\cos45°+i\sin45°)$ هي							
	$\sqrt{2}+\sqrt{2}\,i$	A	$2i\sqrt{2}$	B	$2\sqrt{2}+2i\sqrt{2}$	C	$2+2i$	D
14	قيمة المقدار $[2(\cos22.5°+i\sin22.5°)]^4$							
	-16	A	$-16\,i$	B	16	C	$16i$	D
15	عند إيجاد الجذور التكعيبية للعدد المركب $8\left(\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن مقياس الجذر الثاني يساوي							
	1	A	2	B	4	C	8	D
16	عند إيجاد الجذور الخماسية للعدد المركب $3(\cos\pi+i\sin\pi)$ ، فإن سعة الجذر الأول تساوي							
	$\frac{\pi}{5}$	A	$\frac{\pi}{3}$	B	π	C	5π	D
17	عند إيجاد الجذور الرباعية للعدد واحد فإن مقياس الجذر الثالث يساوي							
	1	A	2	B	3	C	4	D

عليك أن تعلم إن كمال المعرفة هو التطبيق ، وإن كمال الرغبات هو التطبيق والفعل .

إعداد المعلمة : ندى الناصر